

## **BEAM – Infrasarkanais termometrs**

### **1. Pirms lietošanas**

- **Uzmanīgi izlasiet instrukciju**
- **Lietojiet termometru saskaņā ar instrukciju lai nepazaudētu garantiju un nesabojāt termometru**
- **Pārdošanas un ražotājfirma nenes atbildību par bojājumiem kas var rasties, ja termometrs nav lietots saskaņā ar instrukciju. Ka arī firmas nenes atbildību par nepareiziem mērījumiem kas ir veikti ar šo termometru un to sekām.**
- **Sekojiēt drošības noteikumiem!**
- **Saglabājiēt instrukciju.**

### **2. Termometra pielietojuma sfēras**

- Šo termometru var izmantot karstu, aukstu, bīstamu, grūti sasniedzamo priekšmetu bezkontakta temperatūras mērīšanai.

### **3. Jūsu drošībai**

- Lietojiet šo termometru tikai saskaņā ar instrukciju
- Nesankcionēts iekārtas remonts, uzlabojums vai citas manipulācijas ir aizliegti.
- Šo termometru nedrīkst izmantot medicīnas vajadzībām. Ar šo termometru nedrīkst mērīt cilvēka ķermeņa temperatūru.

**UZMANĪBA – II. Klases lāzers**  
**Nedrīkst skatīties taisni uz lāzer staru – var iestāties paliekošs acu bojājums.**

### **Uzmanību!**

#### **Savainošanās risks:**

- Nedrīkst tēmēt uz karstu vai bīstamu priekšmetu no maza attāluma.
- Turiet instrumentu un baterijas tālāk no bērniem.
- Baterijas nedrīkst mest ugunī, īsi savienot, izjaukt vai lādēt. Tas sprādzienbīstami.
- Baterijas satur kaitīgas skābes. Vājas baterijas ir jāmaina savlaicīgi lai izvairītos no tā iztecēšanas.
- Mainot iztecējušu bateriju obligāti jāvalkā aizsargcimdus un aizsargbrilles.

### **Svarīga informācija par iekārtas drošību**

- Nedrīkst turēt termometru pie augstām temperatūrām, vibrācijas vai triecieniem
- Sargājiēt iekārtu no lielām temperatūras svārstībām
- Neatstājiēt termometru tuvu priekšmetiem ar augstu temperatūru
- Nemērciēt termometru ūdenī. Sargājiēt no mitruma.
- Tvaiki, putekļi, dūmi un cits var mazināt mērījumu precizitāti ietekmējiēt uz iekārtas optiku.

### **! EMC/RFI**

\* Termometru jāsarģa no EMI (Elektro magnētiskie traucējumi) no indukcijas sildītājiem un mikroviļņu krāsnīm un elektro statiskās izlādes. Mērījumi var būt kļūdaini, ja termometrs atrodas elektrisko un magnētisko lauku  $>3\text{Vm}^{-1}$ , iedarbības zonā.

#### 4. Darbs sākums

- Atveriet baterijas nodalījumu
- Baterijas nodalījuma atrodas rokturī, to var atvērt paceļot vāku.
- Ielieciet 9V bateriju. Pārbaudiet baterijas polaritāti.
- Temperatūras mērvienību poga atrodas virs baterijas. Var izvēlēties C vai F.
- Ievietojot bateriju pievērsiet uzmanību baterijas vadiem.
- Aizveriet baterijas vāku ar klikšķi.

#### 5. Lietošana

- Nospiediet un turiet mērīšanas pogu.
- Automātiski ieslēgsiet displeja apgaismojums.
- Ar lāzera punktu ir viegli redzēt mērīšanas vietu.
- Atlaidiet mērīšanas pogu.
- 15 sekundēs uz displeja būs uzraksts HOLD un pēdējais temperatūras mērījums.
- Mērīšanās laikā uz displeja būs redzama maksimāla vērtība (MAX)
- Pēc 15 sekundēm termometrs automātiski izslēgsies.

#### 6. Attālums, punkta izmērs un redzes lauks

- Ja attālums (D) palielinās, tad mērīšanas punkta izmērs (S) palielinās proporcijā  $D:S = 12:1$  (piemēram 120cm attālums = 10cm punkts. Lai sasniegtu precīzāko rezultātu, jātēmē uz mērķi pēc iespējas tuvu.
- Ja attālums ir pārāk liels, tad pastāv iespēja ka temperatūras mērījums tiks veikts pavisam cita vietā, ne tur kur tēmējāt.

#### Atgādinājumi:

- Nav ieteicams lietot spīdīgo un pulēto metāla virsmas temperatūras mērīšanai (nerūsējošais tērauds, alumīnijs, citas)
- Termometrs neveic mērījumus caur caurspīdīgiem objektiem, tādiem kā stikls vai plastmasa. Šajā gadījumā tiks izmērīta stikla vai plastika virsmas temperatūra.

#### 7. Glabāšana un kopšana

- Uzglabāt istabas temperatūrā.
- Termometra lēca ir jutīgākā iekārtas daļa, to nepārtraukti jāuztur tīru, izmantojot mīkstu kokvilnas salveti, kas var būt samitrināta ar etilspirtu.
- Rekomendācija tīrīt lēcu pirms katras jaunas termometra lietošanas reizes.
- Baterijas ir jāizņem no termometra, ja tas nebūs lietots ilgu laiku.

##### 7.1 Baterijas maiņa

- Kad uz displeja parādīsies baterijas simbols ir jāmaina bateriju.
- Pirms mainīt bateriju termometru iz jāislēdz.

## 8. Kļūdas

Displejs neieslēdzas	- Ieslēdziet termometru - Pārbaudiet baterijas polaritāti - Samainiet bateriju
Er2	- Lielas temperatūras svārstības īsā laikā
Er3	- Apkārtēja temperatūra ir ārpus mērīšanas diapazona. Rekomendācija: uzgaidīt ap 30min.
Er* un citas kļūdas	Izņemt baterijas (pirms tam izslēgt iekārtu) Pagaidīt 60sek un ielikt baterijas.
Uz displeja ir uzraksts oFF	Automātiskā displeja izslēgšana pēc 15sek
Uz displeja ir uzraksts HI/LO	- Mērījumu temperatūras ir ārpus mērīšanas diapazona

## 9. Utilizācija

Nekad nedrīkst izmest baterijas vai akumulatorus kopā ar sadzīves atkritumiem. Kā patērētājam Jums ir tiesības nodot tos Jūsu veikalā vai arī speciālā savākšanās vietā.

Smago metālu atzīme ir: Pb = svins

Šis instruments ir marķēts saskaņā ar ES Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu direktīvu (WEEE)

Lūdzu, neizmest ar sadzīves atkritumiem. Lietotāja pienākums ir nodrošināt pareizo utilizāciju – nogādājot elektriskās un elektroniskās iekārtas speciālā savākšanas punktā, lai nodrošināt pareizo utilizāciju.

## 10. Specifikācija

Temperatūras diapazons	-38°C...+365°C
Darba temperatūra	0°C...+50°C
Precizitāte	+15°C...+35°C ±1,5°C -25°C...+365°C ±2,5°C vai 2,5% -38°C...-25°C ±3°C
Reakcijas laiks	1sek
Displeja izšķirtspēja	0,2°C
Emisijas koeficients	0.95, neregulējams
Attālums : mērķa izmērs	12:1
Baterija	2 x 1,5V AAA
Izmērs (G x P x A)	40 x 85 x 175 mm
Svars	151 g